Mode d'emploi

Leica HI1220

Défripeuse

Mode d'emploi V 3.2 RevE, français 02/2013

Réf. : 14 0423 80105

Les informations, chiffrées ou non, les remarques et jugements de valeur contenus dans cette documentation représentent après recherche approfondie l'état actuel de la science et de la technique tel que nous le connaissons.
Nous ne sommes pas tenus d'adapter à intervalles réguliers le présent mode d'emploi aux nouveaux développements techniques ni de fournir à nos clients des compléments, mises à jour, etc., de ce mode d'emploi.
Notre responsabilité en termes de fiabilité selon la législation nationale en vigueur ne pourra être engagée pour les erreurs éventuelles contenues dans les indications, dessins ou illustrations techniques du présent mode d'emploi. En particulier, nous ne sommes nullement responsables des dommages pécuniaires ou autres dommages consécutifs liés à l'observation des indications et informations diverses contenues dans ce mode d'emploi.
Les indications, dessins, illustrations et autres informations du présent mode d'emploi qu'il s'agisse du contenu ou de détails techniques ne peuvent être considérés comme des caractéristiques garanties de nos produits.
Sur ce point, seules les dispositions contractuelles établies entre nous et nos clients font autorité.
Leica se réserve le droit de modifier sans avis préalable les spécifications techniques ainsi que le processus de production. C'est seulement ainsi qu'un processus permanent d'amélioration de la technologie et du processus de fabrication de nos produits est possible.
Cette documentation est protégée par le droit d'auteur. Leica Biosystems Nussloch GmbH détient l'intégralité des droits d'auteur du présent document.
Toute reproduction (même partielle) du texte et des illustrations par impression, photocopie, microfilm, Web Cam ou autres procédés, y compris tous les systèmes et supports électroniques, est soumise à l'autorisation préalable expresse et par écrit de Leica Biosystems Nussloch GmbH.
Le numéro de série et l'année de fabrication sont mentionnés sur la plaque signalétique apposée au dos de l'appareil.

© Leica Biosystems Nussloch GmbH

Leica Biosystems Nussloch GmbH
Heidelberger Str. 17-19
D-69226 Nussloch
Allemagne
Téléphone : +49 (0)6224 143-0
Télécopie : +49 (0)6224 143-268
Internet : http://www.LeicaBiosystems.com

1. Remarques importantes 5
1.1 Signification des symboles utilisés 5
1.2 Groupe d'utilisateurs 6
1.3 Utilisation conforme de l'appareil 6
1.4 Type d'appareil 6

2. Sécurité 7
2.1 Consignes de sécurité 7
2.2 Indications de danger 8

3. Composants de l'appareil et spécifications 9
3.1 Caractéristiques techniques 9

4. Mise en service 10
4.1 Conditions d'emplacement 10
4.2 Déballage et montage du HI1220 10
4.3 Branchement sur le secteur 11

5. Fonctionnement 12
5.1 Tableaux de commande 12
5.2 Mise sous tension de l'appareil 12
5.3 Réglage de la température 13
5.4 Mise hors tension de l'appareil 13

6. Nettoyage et maintenance 14
6.1 Nettoyage de l'appareil 14
6.2 Changement des fusibles 14

7. Garantie et service après-vente 15

1.1 Signification des symboles utilisés

Les indications de danger apparaissent sur fond gris et sont signalées par un triangle d'avertissement ⚠.

Les remarques, à savoir les informations importantes pour l'utilisateur, apparaissent sur fond gris et sont signalées par le symbole i.

(5)

Les chiffres entre parenthèses se réfèrent, en guise d'explication, aux numéros de position indiqués dans les figures.

START

Les touches de fonction, intégrées au clavier ou à activer dans le logiciel, apparaissent en gras et en majuscules.

Fabricant

Veuillez observer le mode d'emploi !

SN Numéro de série

REF Numéro de référence

Le contenu du colis est fragile et il doit par conséquent être manié avec précaution.

Indique la position verticale correcte du colis.

Ce symbole de mise en garde identifie les surfaces de l'appareil qui sont chaudes pendant son fonctionnement. Tout contact direct doit être évité en raison du risque de brûlures.

Le marquage CE indique que le produit répond à une ou plusieurs directives européennes en vigueur.

Symbole de protection de l'environnement de la directive RoHS Chine. Le nombre apparaissant sur ce symbole indique "la durée d'utilisation sûre en termes de protection de l'environnement" du produit. Ce symbole est employé quand un matériau limité en Chine est utilisé au-delà de la limite maximale admissible.

Marquage des appareils électriques et électroniques selon le § 7 de la loi allemande sur les dispositifs électriques et électroniques (ElektroG). La loi ElektroG réglemente la mise en circulation, la reprise et l'élimination conforme à la protection de l'environnement des dispositifs électriques et électroniques.

1.2 Groupe d'utilisateurs

- Le Leica HI1220 ne doit être utilisé que par des personnes expérimentées et ayant reçu une formation correspondante.
- Avant de commencer à utiliser l'appareil, l'utilisateur est tenu de lire attentivement le présent mode d'emploi et de se familiariser avec tous les détails techniques de l'appareil.

1.3 Utilisation conforme de l'appareil

La défripeuse à porte-objets HI1220 pour les coupes de paraffine est une plaque chauffante caractérisée par une puissance élevée et un réglage précis de la température.
La HI1220 est destinée à défriper et à sécher les coupes d'échantillons tissulaires. Elle trouve son application dans tous les domaines de la recherche biomédicale et des diagnostics de routine.

Toute autre utilisation de l'instrument sera considérée comme non conforme à l'usage prévu.
Le non-respect de ces instructions risque d'occasionner des accidents, blessures et/ou dommages de l'appareil/des accessoires.
Outre l'observation de toutes les consignes mentionnées dans le mode d'emploi, le respect des travaux d'inspection et de maintenance est également considéré comme condition de l'utilisation conforme.

1.4 Type d'appareil

Toutes les informations contenues dans ce mode d'emploi sont uniquement applicables au type d'appareil mentionné sur la page de garde.

Une plaque signalétique comportant le numéro de série est fixée à l'arrière de l'appareil.

Fig. 1

La fig. 1 est un exemple de plaque signalétique valide pour cet appareil contenant toutes les informations requises. Vous trouverez au chapitre 3.1 "Caractéristiques techniques" toutes les caractéristiques précises des différentes versions.

2.1 Consignes de sécurité

- **Suivez impérativement les consignes de sécurité et les indications de danger contenues dans ce chapitre.**
- **Veuillez les lire, même si vous êtes déjà familiarisé avec le maniement et le fonctionnement d'un appareil Leica.**
- **Les dispositifs de protection de l'appareil ou des accessoires ne doivent être ni déposés ni modifiés. Seuls les techniciens du service après-vente agréés par Leica sont habilités à ouvrir et réparer l'appareil.**

Autres risques :

- **L'appareil a été fabriqué selon l'état actuel de la technique et conformément aux règles de sécurité reconnues. L'utilisation et la manipulation non conformes peuvent présenter un risque pour l'intégrité physique et la vie de l'utilisateur ou de tiers, ou des dommages matériels. L'appareil doit être utilisé conformément à l'usage prévu et seulement s'il est en parfait état de fonctionnement. Les défaillances susceptibles d'avoir des conséquences en termes de sécurité doivent être immédiatement éliminées.**
- **Seuls les pièces de rechange d'origine et les accessoires homologués peuvent être utilisés.**

Ce mode d'emploi contient des instructions et informations importantes pour la sécurité de fonctionnement et le maintien en bon état de l'appareil.
Ce mode d'emploi fait partie intégrante de l'appareil et en constitue un élément essentiel qu'il convient de lire attentivement avant la mise en service et l'utilisation de l'appareil. Il doit toujours être conservé à proximité de l'appareil.

Si les réglementations nationales en vigueur en matière de prévention des accidents et de protection de l'environnement l'exigent, le présent mode d'emploi devra être complété par les instructions correspondantes.

Cet appareil a été construit et contrôlé conformément aux dispositions relatives à la sécurité des instruments électriques de mesure, de commande, de réglage et de laboratoire.
Pour bénéficier de ce niveau de sécurité et travailler sans risque sur l'appareil, l'utilisateur devra se conformer aux instructions et consignes de sécurité contenues dans le présent mode d'emploi.

Vous trouverez le certificat CE de l'appareil sur Internet, à la page :
http://www.LeicaBiosystems.com

2.1 Consignes de sécurité (suite)

- Pour un fonctionnement parfait de l'appareil, il est impératif de lire le mode d'emploi et de se familiariser avec les détails techniques avant la mise sous tension de l'appareil.
- Avant de raccorder l'appareil au secteur, vérifiez si les caractéristiques du courant de votre laboratoire correspondent bien à celles indiquées sur la plaque signalétique apposée au dos de l'appareil.
- Lors de l'installation du câble secteur, il faut impérativement veiller à ce que celui-ci ne repose, à aucun moment, sur les surfaces chauffantes de l'appareil.
- L'appareil est exclusivement prévu pour un usage en intérieur.
- Avant tous travaux de réparation ou interventions du service après-vente, l'appareil doit être mis hors tension et débranché du secteur.
- Lorsque l'appareil est en état de marche, sa surface peut être très chaude.

Risque de brûlures !
En aucun cas, les substances combustibles et inflammables ne doivent être entreposées à proximité immédiate de l'appareil.

2.2 Indications de danger

Les dispositifs de sécurité qui ont été installés sur cet appareil par le fabricant constituent uniquement les bases de la prévention contre les accidents. La responsabilité principale pour un travail sans accidents est prise en charge en première ligne par l'entrepreneur chez qui l'appareil est exploité ainsi que par les personnes désignées qui utilisent, entretiennent et réparent l'appareil.
Il est indispensable de respecter les remarques et annotations d'avertissement suivantes pour garantir le fonctionnement irréprochable de l'appareil.
Notez que tout contact direct ou indirect avec la Leica HI1220 peut occasionner des décharges d'électricité statique.

3.1 Caractéristiques techniques

Tension nominale :	Deux réglages usine non modifiables : 100-120 V CA ±10 % 230-240 V CA ±10 %
Fréquence nominale :	50/60 Hz
Puissance nominale :	350 VA
Fusible principal :	2 fusibles, 5x20 mm, certifiés UL Pour 100-120 V : 5x20 mm, 2x T 5 A L250 V CA Pour 230-240 V : 5x20 mm, 2x T 2,5 A L250 V CA
Dimensions :	350x310x100 mm
Poids à vide :	3,6 kg (sans emballage)
Hygrométrie relative :	20-80 % sans condensation
Classification selon CEI 1010 :	Classe de protection : 1 Degré de contamination : 2 Catégorie de surtension : II
Plage de température de service :	de +15 °C à +40 °C
Plage de régulation de la température :	température ambiante max. 75 °C
Altitude :	jusqu'à 2 000 m max. au-dessus du niveau moyen de la mer
Classe de protection IP (CEI 60529) :	IP20

4. Mise en service

4.1 Conditions d'emplacement

- Lors de l'installation du câble secteur, il faut impérativement veiller à ce que celui-ci ne repose, à aucun moment, sur les surfaces chauffantes de l'appareil.
- La prise de courant à laquelle l'appareil est raccordé doit se trouver à proximité de l'appareil et être facile d'accès.
- L'alimentation électrique doit se situer dans le périmètre de la longueur du câble secteur : l'utilisation d'une rallonge est PROSCRITE.
- Le support doit présenter une charge admissible et une rigidité suffisantes pour supporter le poids de l'appareil.
- Les secousses, l'ensoleillement direct et les grandes variations de température doivent être évités.
- L'appareil doit être raccordé à une prise de courant adéquate. Il ne peut être alimenté que par le câble secteur fourni prévu pour l'alimentation électrique locale.

4.2 Déballage et montage du HI1220

Posez le carton sur une surface plane, coupez la bande adhésive (**fig. 2**), puis ouvrez le carton (**fig. 3**).

Fig. 2

Fig. 3

4.2 Déballage et montage du HI1220 (suite)

Retirez les accessoires, puis soulevez l'appareil avec précaution pour le sortir du carton (**fig. 4**).

Fig. 4

Tenez fermement l'appareil d'une main. De l'autre main, retirez les deux cales en mousse (**fig. 5**), puis ôtez la housse de protection.

Fig. 5

4.3 Branchement sur le secteur

- Avant de brancher le câble secteur, vérifiez que l'interrupteur principal (**3**) situé au dos de l'appareil (**fig. 6**) est réglé sur "**0**" = **ARRÊT**.
- L'appareil doit seulement être utilisé avec le câble secteur fourni.
- Branchez le connecteur du câble secteur (**fig. 5**, **2**) sur le port de connexion (**4**) et la fiche d'alimentation réseau sur la prise de courant secteur.

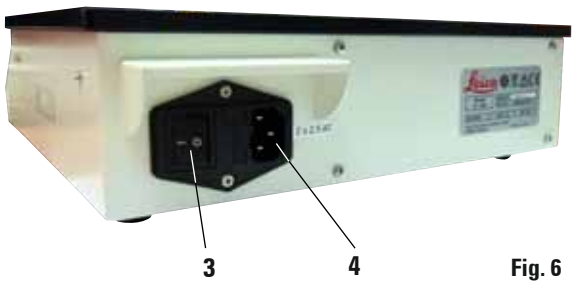

Fig. 6

5.1 Tableaux de commande

5 = **LED POWER**

S'allume quand l'appareil a été mis sous tension au moyen de l'interrupteur principal.

6 = **SET**

Affiche la température de consigne réglée.

7 = Touche de réduction de la température.

8 = Touche d'augmentation de la température.

9 = **RUN/STOP**

Mise en marche/arrêt de l'appareil.

10 = Affichage

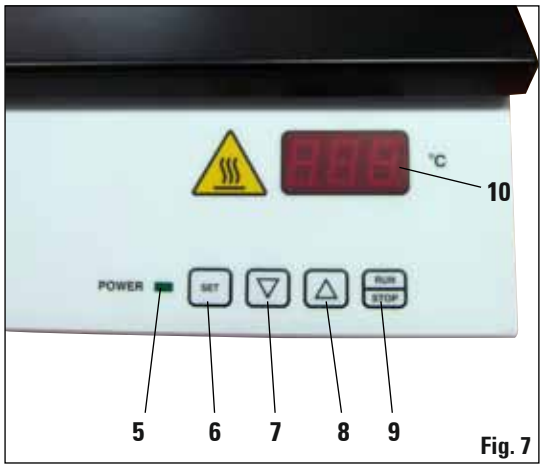

Fig. 7

5.2 Mise sous tension de l'appareil

- Appuyez sur l'interrupteur principal, situé sur la face arrière gauche de l'appareil (**fig. 6, 3**), pour mettre l'appareil en marche.
- Le voyant à LED vert **POWER** situé sur le panneau avant s'allume.

5.3 Réglage de la température

- L'activation de la touche **RUN/STOP** sur le panneau avant a pour effet de restaurer la dernière température de consigne enregistrée. La température affichée correspond à la valeur réelle actuelle.
- La température de consigne réglée s'affiche (**fig. 7, 10**).
- Pour régler la température souhaitée, il suffit de maintenir enfoncée la touche de réglage correspondante (**fig. 7, 7+8**). Lors des 8 premiers actionnements de la touche, l'affichage change lentement pour accélérer ensuite.

La température affichée se réfère à la température de consigne. Relâchez la touche de réglage une fois la température souhaitée obtenue. La valeur affichée est enregistrée automatiquement. Cette valeur de consigne enregistrée reste affichée pendant env. 2 secondes ; ensuite, elle est automatiquement remplacée par l'affichage de la température réelle actuelle.

- Pour vérifier la température de consigne, appuyez sur la touche **SET** (**fig. 7, 6**).

Après modification de la température de consigne, une faible surélévation de température exceptionnelle de courte durée peut se produire. Il convient donc de déposer les échantillons extrêmement sensibles à la température seulement après obtention de la température réglée (observer l'affichage de la température !).

La valeur de consigne reste enregistrée non seulement à la mise sous tension de l'appareil (touche RUN/STOP ou interrupteur principal), mais aussi en cas de coupure de courant ou si l'appareil est débranché du secteur.

5.4 Mise hors tension de l'appareil

- Appuyez sur la touche **RUN/STOP** pour éteindre l'appareil.

Il n'est pas nécessaire d'allumer et d'éteindre l'interrupteur principal pour chaque application de routine.

6. Nettoyage et maintenance

6.1 Nettoyage de l'appareil

- Avant de nettoyer l'appareil, il faut appuyer sur l'interrupteur principal (**fig. 6, 3**) pour éteindre l'appareil, puis retirer la fiche de la prise secteur.
- L'appareil est doté de surfaces lisses exemptes d'orifices de refroidissement latéraux et d'un panneau avant continu, ce qui facilite le nettoyage.
- Tous les revêtements des surfaces sont résistants aux détergents de laboratoire.

Pour le nettoyage, l'appareil doit avoir été mis hors tension et avoir refroidi.

N'utilisez aucun solvant organique (par ex. xylène ou alcool) !

6.2 Changement des fusibles

Mettez l'appareil hors tension et débranchez la fiche de la prise secteur. Utilisez uniquement les fusibles de rechange fournis. Les deux fusibles doivent avoir la même valeur (attention à l'étiquette !). Il faut toujours changer les fusibles deux par deux.

- Introduisez un petit tournevis dans l'évidement (**fig. 8, 11**), puis soulevez la cartouche fusible (**12**) avec précaution.
- Sortez le porte-fusible, puis remplacez les fusibles défectueux par deux nouveaux fusibles (**13**).
- Une fois l'opération terminée, remettez le porte-fusible en place, puis enfoncez-le.

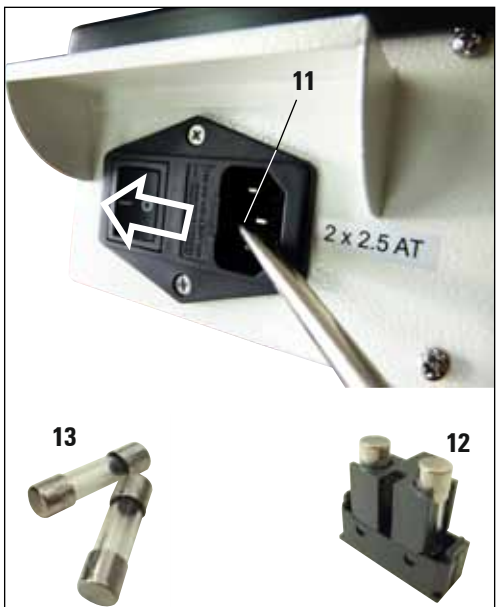

Fig. 8

Garantie

Leica Biosystems Nussloch GmbH garantit que le produit contractuel livré a fait l'objet d'un contrôle de qualité approfondi basé sur les normes de vérification internes de Leica, que le produit est sans défaut et qu'il comporte toutes les spécifications techniques garanties et/ou les caractéristiques convenues.
L'étendue de la garantie dépend du contenu du contrat. Seules s'appliquent les conditions de garantie de votre représentant Leica ou de la société qui vous a livré le produit contractuel.

Informations concernant le service après-vente

Si vous avez besoin d'une intervention du service technique ou de pièces de rechange, veuillez contacter le représentant ou distributeur Leica qui vous a vendu l'appareil.

Les indications suivantes sont à fournir obligatoirement :

- Description du modèle et numéro de série de l'appareil.
- Lieu d'implantation de l'appareil et personne à contacter.
- Raison de la demande d'intervention du SAV.
- Date de livraison.

Mise hors service et mise au rebut

L'appareil ou les pièces détachées de l'appareil doivent être mis au rebut conformément aux dispositions légales respectives en vigueur.
Veillez particulièrement à la cellule lithium de la platine d'électronique !

www.LeicaBiosystems.com

Leica Biosystems Nussloch GmbH
Heidelberger Straße 17-19
D-69226 Nussloch
Tél. : +49 - (0) 6224 - 143 0
Télécopie : +49 - (0) 6224 - 143 268
Internet : www.LeicaBiosystems.com